

СОГЛАСОВАНО

Директор ГУ Центральный НИИ эпидемиологии МЗ РФ,
академик РАМН, профессор


В.И. Покровский
« 02 » 02 2005 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Русасептика»

П. Ю. Перепелкин



« 02 » 02 2005 г.

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства «Тридез+»
(ООО «Русасептика», Россия)

Москва, 2005

ИНСТРУКЦИЯ
по применению дезинфицирующего средства «Тридез+»
(ООО «Русасептика», Россия)

Инструкция разработана ИЛЦ ГУ ЦНИИЭ МЗ РФ, ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН, ООО «Русасептика», Россия.

Авторы: Семина Н.А., Чекалина К.И., Минаева Н.Э., Акулова Н.К., Михеева И.В.(ГУ ЦНИИЭ МЗ РФ, Москва, Россия); Носик Д.Н., Носик Н.Н., Калнина Л.Б., Кондрашина Н.Г. (ГУ НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН, Москва, Россия); Семина Н.А., Чекалина К.И., Минаева Н.З., Михеева И.В.(ГУ ЦНИИЭ МЗ РФ, Москва, Россия); Дорохов В.Г., Савченко В.И. (ООО «Русасептика», Россия).

Инструкция предназначена для организаций, имеющих право заниматься дезинфекционной деятельностью.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Средство «Тридез+» представляет собой прозрачную жидкость светло-желтого цвета с запахом применяемой отдушки. Содержит в своем составе в качестве действующих веществ глутаровый альдегид (8,0%); ЧАС - бензилкониум хлорид и дидецилдиметиламмоний хлорид (8,0% суммарно) и функциональные компоненты. pH 1,0% раствора средства 4,0-5,5.

1.2. Средство расфасовано в полиэтиленовые канистры вместимостью 1 л, 3 л, 5 л. Срок годности средства в упаковке производителя составляет 3 года при условии хранения в закрытых емкостях в темном месте при температуре от 0°C до 30°C, рабочих растворов - 16 суток.

1.3. Средство «Тридез+» транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на этих видах транспорта. В соответствии с ГОСТ 19433-81 средство не является опасным грузом. В случае разлива средства уборку необходимо проводить, используя спецодежду, резиновый фартук, резиновые сапоги и средства индивидуальной защиты: для кожи рук - резиновые перчатки, для глаз - защитные очки, для органов дыхания - респираторы РУ 60 М, РПГ-67 с патроном марки А. Пролившееся средство разбавить большим количеством воды или адсорбировать негорючими веществами (песок, силикагель), собрать в емкости и направить на утилизацию. Слив средства в канализационную систему допускается проводить только в разбавленном виде.

1.4. Средство хорошо смешивается с водой, рабочие растворы средства не портят обрабатываемые объекты, не вызывают изменения внешнего вида и функциональных свойств медицинских инструментов из различных материалов, не обладают фиксирующим действием. Средство несовместимо с мылами и анионными поверхностно-активными веществами.

1.5. Средство обладает широким спектром антимикробной активности - бактерицидными (включая возбудителей туберкулеза), вирулицидными, фунгицидными (включая возбудителей кандидоза и трихофитии) и спороцидными свойствами.

1.6. Средство «Тридез+»(концентрат) по степени воздействия на организм по параметрам острой токсичности по ГОСТ 12.1.007-76: при введении в желудок относится к 3 классу умеренно опасных веществ, при нанесении на кожу - к 4 классу мало опасных веществ, к 3 классу умеренно токсичных при введении в брюшную полость и к 4 классу малоопасных соединений при однократном ингаляционном воздействии в виде паров; оказывает умеренное местно-раздражающее действие на кожу, вызывает выраженное раздражение слизистых оболочек глаз; обладает умеренным сенсибилизирующим действием.

Рабочие растворы средства (0,1%-5,0% по препарату) при потенциально опасных путях воздействия на организм (желудок, кожа, при ингаляции) относятся к 4 классу малоопасных веществ и при введении в брюшную полость относительно безвредны (6 класс опасности). При однократном нанесении на кожу не оказывают местно-раздражающего

действия, при повторных аппликациях вызывают слабое раздражение, отмечается появление сухости кожи. При попадании в глаза 2,0% и 5,0% растворов - слабое раздражающее действие на слизистые оболочки глаз. ПДКВ.Р.З. глутарового альдегида - 5,0 мг/м3.

1.7. Средство «Триdez+» в виде рабочих растворов предназначено для:

- * профилактической, текущей, заключительной дезинфекции поверхностей в помещениях, в том числе жесткой мебели, оборудования из различных материалов; предметов ухода за больными (из металлов, стекла, полимерных материалов, резин); >санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др.); уборочного материала; резиновых ковриков; изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты), лабораторной посуды при инфекциях бактериальной (включая туберкулез), вирусной и грибковой (кандидозы, дерматофитии) этиологии;
- в лечебно-профилактических учреждениях (в том числе туберкулезных);
- на коммунальных объектах (гостиницах, общежитиях, прачечных, парикмахерских, банях, саунах, бассейнах, спорткомплексах и т.п.);
- на объектах фармацевтического производства, в том числе в «чистых» помещениях;
- в микробиологических лабораториях;
- на объектах торговли и предприятиях общественного питания;
- * проведения генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях.

2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ

Рабочие растворы средства готовят в стеклянных, эмалированных (без повреждения эмали), пластмассовых емкостях путем добавления соответствующих количеств средства к питьевой воде комнатной температуры или 53±2°C (табл. 1).

Таблица 1
ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ РАСТВОРОВ СРЕДСТВА

Концентрация раствора (%)			Количество ингредиентов (мл), необходимое для приготовления:			
по препар-ту	по ЧАС (в сумме)	по ГА	1 л рабочего раствора		10 л рабочего раствора	
			Средство	Вода	Средство	Вода
0,05	0,004	0,004	0,5	999,5	5,0	9995,0
0,1	0,008	0,008	1,0	999,0	10,0	9990,0
0,25	0,02	0,02	2,5	997,5	25,0	9975,0
0,5	0,04	0,04	5,0	995,0	50,0	9950,0
0,75	0,06	0,06	7,5	992,5	75,0	9925,0
1,0	0,08	0,08	10,0	990,0	100,0	9900,0
1,5	0,12	0,12	15,0	985,0	150,0	9850,0
2,0	0,16	0,16	20,0	980,0	200,0	9800,0
3,0	0,24	0,24	30,0	970,0	300,0	9700,0
4,0	0,32	0,32	40,0	960,0	400,0	9600,0
5,0	0,40	0,40	50,0	950,0	500,0	9500,0

3. ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ДЕЗИНФЕКЦИИ

3.1. Растворы средства "Тридез+" применяют для:

- * дезинфекции поверхностей в помещениях (пол, стены, жесткая мебель, оборудование, приборы и т.п.) из различных материалов;
- * дезинфекции санитарно-технического оборудования (ванны, раковины, унитазы и др-);
- дезинфекции предметов ухода за больными из различных материалов;
- дезинфекции уборочного материала, резиновых ковриков;
- дезинфекции изделий медицинского назначения (включая хирургические и стоматологические инструменты).
- * дезинфекции лабораторной посуды.
- * проведения генеральных уборок в ЛПУ.

3.2. Дезинфекцию растворами средства "Тридез+" проводят способами протирания и погружения.

3.3. Поверхности в помещениях, жесткую мебель, поверхности оборудования, приборов и аппаратов протирают ветошью, смоченной раствором средства. Норма расхода при протирании - 100 мл/м². После обработки помещение проветривают в течение 60 минут.

3.4. Санитарно-техническое оборудование протирают ветошью, смоченной в растворе средства или чистят щеткой, или ершом, по окончании времени экспозиции промывают водой. Норма расхода растворов средства при дезинфекции санитарно-технического оборудования -200 мл/м поверхности.

3.5. Двукратную обработку объектов подлежащих дезинфекции проводят с интервалом 15 минут.

3.6. Резиновые коврики либо протирают (двукратно), либо погружают в раствор средства.

3.7. Предметы ухода за больными погружают в раствор средства или двукратно протирают ветошью, смоченной раствором. После дезинфекционной выдержки их промывают проточной водой в течение 3 минут проточной водой.

3.8. Уборочный материал полностью погружают в раствор средства, по окончании дезинфекции тщательно прополаскивают.

3.9. Дезинфекцию *изделий медицинского назначения* (включая хирургические и стоматологические инструменты), *лабораторной посуды* проводят в пластмассовых или эмалированных (без повреждения эмали) емкостях, закрывающихся крышками. Изделия полностью погружают в раствор средства сразу же после их применения (не допуская подсушивания), обеспечивая механическое удаление видимых загрязнений с их поверхности с помощью тканевых салфеток, заполняя с помощью вспомогательных средств (шприцы, пипетки) полости и каналы изделий, удаляя при этом пузырьки воздуха. Разъемные изделия обрабатывают в разобранном виде. Изделия, имеющие замковые части, погружают в раствор раскрытыми, предварительно сделав им несколько рабочих движений для лучшего проникновения раствора в труднодоступные участки изделий в области замковой части. Толщина слоя раствора над изделиями должна быть не менее 1 см. Использованные салфетки дезинфицируют в отдельных емкостях, после чего утилизируют.

По окончании дезинфекционной выдержки (экспозиции) изделия отмывают в течение 3 минут проточной водой, пропуская воду через каналы изделий.

3.10. Режимы дезинфекции объектов при различных инфекциях представлены в табл. 2 -6 .

При проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях предварительно отодвигают от стен мебель, поверхности в помещениях, поверхности

приборов, мебель обрабатывают растворами средства способом протирания по режимам, представленным в табл. 7.

Дезинфекцию на предприятиях торговли, общественного питания, коммунальных объектах (общежитиях, гостиницах, клубах и других общественных местах) рекомендуется проводить по режимам при бактериальных инфекциях (табл. 2).

В парикмахерских, банях, бассейнах, саунах прачечных, спорткомплексах, общественных туалетах дезинфекцию проводят по режимам при грибковых инфекциях (табл. 4).

3.14. В «чистых» помещениях фармацевтического производства дезинфекцию поверхностей, оборудования, приборов и прочих объектов осуществляют по режиму спороцидной активности 5,0% водным раствором средства (табл.6).

Таблица 2

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Тридез+» при бактериальных инфекциях (кроме туберкулеза)

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препарату), %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,05	120	Протирание
	0,1	60	
	0,25	30	
Санитарно-техническое оборудование	0,1 0,25	60 30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Резиновые коврики	0,25	60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный материал	1,0 2,0	240 120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,25	90	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
	0,5	60	
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс; лабораторная посуда	0,5 1,0	30 15	Погружение

Таблица 3

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Тридез+» при туберкулезе

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,75 1,0 1,5	120 60 30	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	1,0 1,5	60 45	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Резиновые коврики	0,75 1,0	90 60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный материал	2,0 3,0	240 120	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,75 1,0	90 60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс; лабораторная посуда	1,5 2,0	60 30	Погружение

Таблица 4

Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Тридез +» при грибковых инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	0,5 0,75 1,0	120 60 30	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	0,5 1,0	60 30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Резиновые коврики	0,5 0,75	90 60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин
Уборочный материал	1,5 2,0	240 180	Замачивание
Предметы ухода за больными	0,5 0,75	90 60	Погружение или двукратное протирание с интервалом 15 мин

			интервалом 15 мин
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс; лабораторная посуда	1,5 2,0	30 15	Погружение

Таблица 5
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Тридез+»
при вирусных инфекциях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	4,0	30	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	4,0	30	Двукратное протирание с интервалом 15 мин
Предметы ухода за больными	4,0	30	Погружение в избыток раствора
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс; лабораторная посуда	4,0	30	Погружение

Таблица 6
Режимы дезинфекции объектов растворами средства «Тридез+»
в отношении бактериальных спор*

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора по препарату, %	Время обеззараживания, мин**	Способ обеззараживания
Поверхности в помещениях, жесткая мебель, поверхности приборов, аппаратов	5,0	15	Протирание
Санитарно-техническое оборудование	5,0	30	Протирание
Предметы ухода за больными	5,0	15	Погружение в избыток раствора
Изделия медицинского назначения из металлов, резин, стекла, пластмасс; лабораторная посуда	5,0	10	Погружение

Примечание: * тестировано на споровой форме тест-штамма Bacillus subtilis 7; ** - начальная температура раствора 53+2°C.

Таблица 7

Режимы дезинфекции объектов рабочими растворами «Тридез+» при проведении генеральных уборок в лечебно-профилактических учреждениях

Объект обеззараживания	Концентрация рабочего раствора (по препаратуре), %	Время обеззараживания, мин.	Способ обеззараживания
Соматические отделения, кроме процедурных кабинетов	0,25 30	60 30	Двукратное протирание
Хирургические отделения, процедурные кабинеты, стоматологические, акушерские и гинекологические отделения и кабинеты, лаборатории	4,0	30	Протирание
Противотуберкулезные лечебно-профилактические учреждения	1,0 1,5	60 45	Двукратное протирание
Инфекционные лечебно-профилактические учреждения*	-	-	Протирание
Кожно-венерологические лечебно-профилактические учреждения	0,5 1,0	60 30	Двукратное протирание

Примечание: * Генеральную уборку проводить по режиму соответствующей инфекции.

4. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- 4.1. К работе со средством не допускаются лица моложе 18 лет и лица с аллергическими заболеваниями и чувствительные к химическим веществам.
- 4.2. При всех работах следует избегать попадания средства в глаза и на кожу.
- 4.3. Все работы со средством и его растворами проводить в резиновых перчатках.
- 4.4. Обработки способом протирания проводить в отсутствии пациентов, помещения проветривать в течение 60 минут.
- 4.5. Емкости для обработки изделий медицинского назначения должны быть закрыты.
- 4.6. Средство хранить отдельно от лекарственных препаратов в местах, недоступных детям.

5. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ОТРАВЛЕНИИ

- 5.1. При несоблюдении мер предосторожности и при попадании концентрата в глаза и на кожу возможно проявление местно-раздражающего действия в виде гиперемии и отека слизистой оболочки глаз, слезотечения и эритемы на коже.
- 5.2. При попадании средства на кожу смыть его большим количеством воды с мылом.
- 5.3. При попадании средства (концентрата) в глаза, необходимо немедленно промыть их под струей воды в течение 10-15 минут, затем закапать 30 % раствор сульфацила натрия. Обязательно обратиться к окулисту.
- 5.4. При попадании средства в желудок необходимо выпить несколько стаканов воды с 10 - 20 измельченными таблетками активированного угля. Желудок не промывать! Обязательно обратиться к врачу.

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СРЕДСТВА «ТРИДЕЗ+»

Дезинфицирующее средство «Тридез+» в соответствии с нормативной документацией (ТУ 9392-001-14215595-2005) контролируется по следующим показателям качества: внешний вид; запах; плотность при 20°C($\text{г}/\text{см}^3$); показатель активности водородных ионов (рН) 1,0% водного раствора; массовая доля глутарового альдегида (%); массовая доля ЧАС(суммарно)(%). (табл.8).

Таблица 8
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО СРЕДСТВА «ТРИДЕЗ+»

№ п/п	Наименование показателя	Норма
1.	Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-желтого цвета
2,	Запах	Применяемой отдушки
3.	Плотность средства при 20°C, $\text{г}/\text{см}^3$, в пределах	0,99-1,10
4.	Показатель активности водородных ионов, рН 1% водного раствора средства	4,0-5,5
5.	Массовая доля ЧАС (суммарно), %, в спиреттах	6,6-8,8
6.	Массовая доля глутарового альдегида, %, в пределах	6,6-8,6

Определение внешнего вида и запаха.

Внешний вид определяют визуально в проходящем свете. Для этого около 25 см^3 средства наливают через воронку В-36-80хС ГОСТ 25336 в сухую пробирку П2Т-31-1 15хС ГОСТ 25335 из бесцветного стекла. Определение запаха осуществляют органолептически по ГОСТ 29188.0-91. Определение плотности при 20° С

Определение плотности при 20° С проводят в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI изд., вып.1, с. 24 : с помощью пикнометра или с помощью ареометра. Определение показателей концентрации водородных ионов (рН) 1% водного раствора-

Определение активности водородных ионов (рН) проводят потенциометрическим методом в соответствии с Государственной Фармакопеей СССР XI изд., вып.1, с. 113 : на иономере любого типа в соответствии с инструкцией к прибору. 1 % водный раствор для определения рН готовят путем разведения 1 ,0 г средства 99 мл(см^3) дистиллированной воды. Определение массовой доли глутарового альдегида.

Оборудование, реактивы, растворы.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104. Бюretка по ГОСТ 20292. Цилиндры мерные по ГОСТ 1770.

Колбы конические. Пипетки по ГОСТ 20292.

Бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор, ТУ 6-09-3 11 -70, раствор с массовой долей 0,1%. Гидроксиламин солянокислый, раствор с массовой долей - 25,0 %.

Натрия гидроокись, раствор концентрации 0,1 моль/дм³, раствор концентрации 0,5 моль/дм³.

Кислота соляная, раствор концентрации ОД моль/дм³.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709.

Проведение анализа. Навеску средства 1,4-2,2 г, взвешенную с точностью до 0,0002 г вносят в коническую колбу вместимостью 250 см³, добавляют 20 см³ воды, прибавляют ОД см³ индикатора бромфенолового синего, прибавляют соляной кислоты до появления светло-желтого окрашивания, а затем натрия гидроокиси (ОД моль/дм³), до появления устойчивого синего окрашивания, вносят 25 см³ раствора солянокислого гидроксиламина, закрывают пробкой и оставляют на 20 мин при комнатной температуре, титруют раствором гидроокиси натрия (концентрации 0,5 моль/дм³) до появления зеленого окрашивания.

Обработка результатов. Массовую долю глутарового альдегида (Х) в процентах рассчитывают по формуле:

$$X_1 = \frac{V * 0,02503 * K}{m}, \text{ где}$$

V - объем раствора гидроокиси натрия, концентрации C(NaOH) = 0,5 моль/дм³ израсходованной на титрование пробы, см³;

0,02503 - масса глутарового альдегида, соответствующая 1 см³ раствора гидроокиси натрия, концентрация точно C(NaOH) = 0,5 моль/дм³; т - масса анализируемой пробы, г; К - поправочный коэффициент раствора гидроокиси натрия, концентрации C(NaOH)= 0,5 моль/дм³.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа ±6% при доверительной вероятности Р=0,95.

Определение массовой доли четвертичных аммониевых соединений (ЧАС) (суммарно).

Исследование проводят методом двухфазного титрования с индикатором бромфеноловый синий.

Оборудование, реактивы, растворы.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104. Бюретка по ГОСТ 20292. Цилиндры мерные по ГОСТ 1770.

Колбы мерные. Пипетки по ГОСТ 20292.

Хлороформ квалификации «ч».

Лаурилсульфат натрия (натрия додецилсульфат), «Merck 12533».

Натрий сернокислый (сульфат натрия безводный), «ч». Натрий углекислый.

Бромфеноловый синий водорастворимый, индикатор по ТУ 6-09-311-70- раствор с массовой долей ОД %.

Серная кислота (концентрированная), «ч».

Вода дистиллированная.

Буферный раствор pH11,0 - 100 г натрия сернокислого и 7 г натрия углекислого растворяют в 1000 см³ воды.

Раствор для титрования - 0,004 N раствор лаурилсульфата натрия. Для его приготовления взвешивают 1,15-1,16 г лаурилсульфата натрия с точностью до 0,0002 г, растворяют в воде и переносят в мерную колбу на 1 дм³ (1000 мл).

Расчет нормальности раствора натрия лаурилсульфата в г-экв/дм проводят по следующей формуле:

$$N = \frac{m \cdot x}{100}, \text{ где } \mathcal{E} -$$

m — масса лаурилсульфата натрия, г;

x — массовая доля натрия лаурилсульфата, %;

Э — эквивалентная масса натрия лаурилсульфата, 288,4 г/г-экв.

Проведение анализа

1,4-2,0 г средства взвешивают с точностью до 0,0002 г, переносят в мерную колбу на 100 см³, добавляют воду до метки и тщательно перемешивают. 5 см³ (a) полученного раствора вносят в колбу (или цилиндр), добавляют 30 см³ буферного раствора; 20 см³ хлороформа, 0,1 см³ индикатора и титруют стандартным 0,004N раствором лаурилсульфата натрия до появления отчетливого фиолетового окрашивания в верхней водяной фазе; при титровании пробу интенсивно перемешивают (окрашивание удобно наблюдать на фоне белой поверхности или лампы),

Обработка результатов

Массовую долю ЧАС в % рассчитывают по формуле:

$$X_2 = \frac{V \cdot N \cdot \mathcal{E} \cdot 10}{m \cdot a}, \text{ где}$$

V—объем раствора лаурилсульфата натрия, израсходованный на титрование;

N— нормальность раствора титранта—натрия лаурилсульфата, г-экв/дм³;

Э — эквивалентная молекулярная масса ЧАС (366 г/г-экв);

m — масса анализируемого образца, г;

a — объем разбавленного раствора, взятый для анализа, см³.

За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух параллельных определений, абсолютное расхождение между которыми не превышает допускаемое расхождение, равное 0,4 %.

Допускаемая относительная суммарная погрешность результатов анализа ±6 % при доверительной вероятности Р = 0,95.